

AT816A 精密 LCR 数字电桥

VFD 高清彩屏 · AT-OS 精简菜单操作界面 · RS232C 接口 · ExHandler 接口

20Hz ~ 200kHz 测试频率（12000 点）
可测试 L,C,R,|Z|,D,Q,θ(deg),θ(rad)八种参数
连续电平：0.01V ~ 2.00V（10mV 步进）
主参数全 5 位显示，最大读数：99999
副参数全 6 位显示，最大读数：999999
0.05%基本准确度
25 次/秒快速测试
30Ω，50Ω，100Ω的输出源内阻
电压 Vm 和电流 Im 监视
0 ~ 99 次平均
20 组文件管理，20 组分选记录
增强型比较器：14 档分选，档数可选，Δ或%输入方式
增加了附属档 AUX，主参数档 PHI，PIN，PLO
根据标称值自动选择量程
自动化设备增强型触发器
电容器开路检测
测试后延时设置
触发沿选择
输出信号有效电平设置
输出信号兼容：与 4284A 兼容和 GR1689 信号兼容
内置 1.5V 和 2.0V 电压偏置

AT816A 融合世界最新技术，采用双处理器，双逻辑控制单元，打造出品质一流的数字电桥，具有 0.05 的准确度和世界水准的稳定性。

智能化测试，实现了 LCR 自动、量程自动、等效电路自动。

安柏专利设计的机箱，结合高集成化设计电路，AT816A 是迄今业界最小的中高端数字电桥。

全面覆盖 20Hz ~ 200kHz 的测试频率，并且提供 0.01V~2.00V 连续电平，内置的电压偏置，使其适应实验室或中高端生产现场的需求。

增强设计的自动化设备接口，无论是与新设备配合还是替换老式产品，都游刃有余，可编程的触发器和比较器，也加强了 AT816A 对不同自动化设备的适应性。

性能指标

测量参数	L-Q, L-R, C-D, C-R, R-Q, Z-θ
测试频率	20Hz～200kHz（12000 点）
显示范围	L: 0.0001μH-99999H C: 0.0001pF - 99999μF R,Z: 0.0001Ω - 99.999MΩ D,Q: 0.00001 - 999999 θ(deg): -89.999° - 89.999° θ(rad) :-3.1416 – 3.1416 Δ%: -99999% - 99999%
输出阻抗	30Ω、50Ω和 100Ω
信号电平	0.01V～2.00V（10mV 步进）
基本准确度	0.05% ±5 字
测试速度	25 次/秒，9 次/秒，4 次/秒
最大读数	主 99999，副 999999 数
量程方式	自动和手动
等效电路	串联和并联
监视	电压和电流监视
显示结果	三参数同时显示： 直读、ΔABS、Δ%、D、Q、|Z|，Vm，Im，θ和分选结果
比较器	20 组记录，14 档分选 P1～P9，AUX，NG，PHI，PIN，PLO 显示、输出及讯响设置。 附属档开关 标称值绝对或相对值输入 自动锁定最佳量程
校正	开路和短路点频或扫频清零
触发器	内部触发、手动触发、外部触发和远程触发。 电容器开路检测 触发沿选择 输出信号有效电平设置 与 4284A 或 1689 信号兼容
标配接口	RS232C 和 ExHandler 接口
偏置	1.5V 和 2.0V
编程语言	SCPI 和简单协议
显示	VFD 四色高清彩屏
其它	键盘锁和数据保持功能

订货信息：

AT816A　精密 LCR 数字电桥